

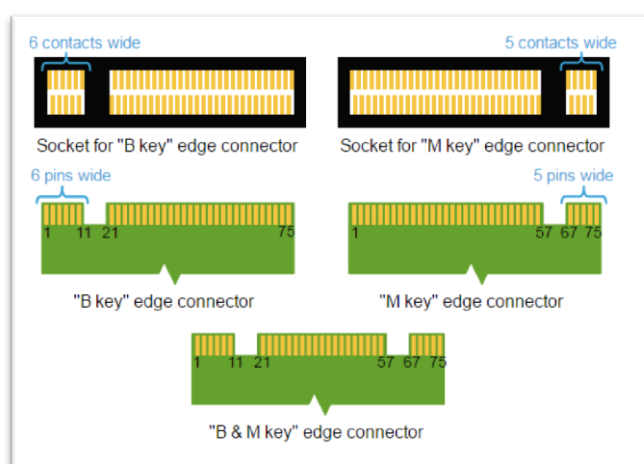
FAQ No. 02326

M.2 介面 SSD 有哪幾種，該如何辨別？

Q: 我的筆電支援新型 M.2 介面 SSD，市面上有好多選擇，該如何辨別？

A: M.2 是新一代的電腦擴充卡連接介面規範，除了擁有較小體積 (與 2.5 吋硬碟相比) 與多種長寬組合，還能實現在同一個插槽視需求支援不同訊號介面 (傳輸介面)，例如：一組 SATA3、一組 PCIe Gen3 x4 通道。

由於 M.2 擴充介面有定義多種訊號介面，因此透過不同卡口(Key，無針腳的 Pin 位置)來做為區隔，以儲存裝置常見的 SATA 為例，使用 B Key 和 M Key; 而支援 PCIe x4 的則有 M Key。實際仍需要視產品的規格設計，才能夠確認支援的類型。



常見的 M.2 SSD 訊號介面類型有 SATA Gen3、PCIe Gen3 x4 (NVMe)、PCIe Gen2 x4 (NVMe / AHCI)、PCIe Gen2 x2 (AHCI)

SATA Gen3 部分即與一般 SATA Gen3 硬碟傳輸速率相同，最大約為 550MB/s，視不同裝置可能有不同表現。

上面提到的 PCIe 介面部分，則是越新一代、越多通道數相對能提供的理論傳輸速率越高。而 NVMe 與 AHCI，則可以簡單的以新舊做為分別，NVMe 是相對較新的技術，主要是針對像 PCIe 這類可以提供更高傳輸速率的介面設計的，相對能更有效率的應用高速傳輸介面。而微星搭配第六代 Intel Core 處理器筆電在 PCIe 類的 M.2 SSD 支援的是目前最快的 PCI-e Gen3 x4 (NVMe) 的類別。

而在 M.2 產品會有標示 Type 2280，或是 Type 後接不同的數字，這些數字代表了該 M.2 產品的外觀尺寸，或是裝置支援的 M.2 尺寸(擁有的對應鎖孔位置)。微星筆電支援的 M.2 裝置尺寸為 Type 2280，即寬度為 22mm，長度為 80mm，因此在選購時，請指定使用 Type 2280 的產品。

Note:

*1 關於各機種實際支援的連接介面，請參考 [FAQ-1117](#)。

若在 [FAQ-1117](#) 的 M.2 界面欄位標示支援 1x SATA3/PCI-E NVMe (Combo)，代表該型號筆電擁有一個 M.2 插槽，可以支援 SATA3 傳輸介面，或者是 PCIe Gen3 x4 的 NVMe SSD，即您可以使用 SATA M.2 Type 2280 的裝置，或是 PCIe Gen3 x4 Type 2280 (NVMe) 的裝置。